perfeição digital

10001110101011001000111100010000011110001000

perfeição digital

10001110101011001000111100010000011110001000

Impressora Portátil

DPP-350

Manual do Usuário

infohands

Av Cons Rosa e Silva, 1460 sl 1012
Jaqueira Recife PE 52050-020 Brasil
Tel: +55 81 3242-2038
Fax: +55 81 3427-1934
http://www.infohands.com.br
e-mail: infohands@infohands.com.br

Informações Legais

A marca e logotipos Bluetooth® são de propriedade da Bluetooth SIG, Inc.

A informação nesse documento não pode ser reproduzida por nenhum meio mecânico, elétrico ou eletrônico e sob nenhuma circustância sem a permissão escrita da Infohands.

Av. Cons. Rosa e Silva, 1460 sl 1012
Jaqueira, Recife PE 52050-020 Brasil
Tel: +55 81 3242 2038
Fax: +55 81 3427 1934
http://www.infohands.com.br
e-mail: infohands@infohands.com.br
Versão 1.01br / 2007

Índice

Dados Técnicos.....4
Conteúdo da Caixa.....5
Dispositivos Compatíveis.....6
Iniciando.....7
Sobre sua DPP-350.....8
Carregando a DPP-350.....9
Estado e Modos Operacionais.....10
Inserindo o Papel 11
Auto-teste ao ligar.....12
Auto-teste.....13
Configuração de Chaveamento.....14
Localização do Chaveamento.....15
Configuração da Impressora.....16
Conectando Dispositivo.....17
Configuração Bluetooth®.....18
Carregando Drivers.....19
Leitor de Cartão Magnético (Versão MS).....20
Leitor Smart Card (Versão SC).....21
Leitor MIFARE (Versão MF).....22
Substituindo Bateria.....23
Desenvolvendo Soluções.....24
Solução de Problemas.....25
Lista de comandos para o modo ESC/POS.....26

Dados Técnicos

Característica	Especificações
Método de impressão	Impressão térmica de ponto em linha
Velocidade de impressão	60mm/seg em 8.5V
Largura de Impressão	72mm
Densidade de pontos	8 pontos/mm (203 ppp)
Fontes residentes	A: 12 x 24 pontos B: 9 x 16 pontos
Fontes carregáveis	C: 12 x 24 pontos D: 9 x 16 pontos
Colunas de impressão	Fonte A, C – 48 Caracteres por linha Fonte B, D – 64 Caracteres por linha
Registro de Logomarca	1 Preto & Branco em formato BMP (1-bit por pixel) Tamanho: 576 x 248
Memória	Memória Flash de 1 Mega bit
Código de Barra Residente	EAN13, EAN8, UPC-A, UPC-E, Codebar, Code39, Code128
Comunicações	RS-232C e USB 1.1 compatível 2.0 Bluetooth® (opcional)
Leitores	Leitor de Cartão Magnético - 3 track head, ISO7811 (opcional)
	Leitor Smart Card, ISO 7816-1/2/3 (opcional)
	Leitor MIFARE, ISO 14443-A (opcional)
	Slot de cartão SD para cartão SD ou módulos WiFi (opcional)
Emulação	ESC/POS/Label
	Compatível com impressão de etiqueta ELTRON (EPL-2)
Suprimento de Energia	Bateria recarregável (Li-Ion 7.2V 2000mAh) Capacidade da bateria: Por Carga (~30000 linhas) Adaptador AC – 9V / 1000 mA
Ambiente	Temp. de operação -10°C a 50°C @ 10 a 90 % UR Temp. de armazenamento
Confiabilidade (MTBF)	50km (taxa de impressão 25% no máximo)
Dimensões	108(l) x 111(p) x 62(a) mm
Peso	340g (sem papel) 430g (com papel)
Papel térmico	80mm X 50mm diâmetro 58/60mm X 50mm diâmetro (opcional)
Etiqueta Térmica	Comprimento da etiqueta 100mm máximo Diâmetro = 50mm, Espessura ~ 60 – 100mm

Tabela 1

Conteúdo da Caixa

Sua DPP-350 vem com os seguintes ítens listados abaixo:

Item	Número do modelo	Descrição	Imagem
1	DPP-350xx	Impressora Térmica DPP-350	
2	-	Carregador AC	
3	-	1 Rolo de papel térmico	
4	-	Manual do usuário	
5	-	Cabo de interface RS232	
6	-	2 peças para rolos de papel de 58/60mmX50mm de diâmetro*	

Tabela 2

* Com a ajuda das 2 peças para rolos de papel de 58/60mm de largura a impressora DPP-350 pode ser usada com rolos de diferentes larguras.

1. Desligue a energia da impressora.
2. Abra a tampa do papel.
3. Conecte as 2 peças supridas com a impressora nos buracos no fundo da impressora. Trocando o local das 2 peças, podem ser usados tanto rolos de papel de 58mm ou 60mm de largura
4. Verifique a seção de Configuração de Chaveamento para mudar o ajuste de largura para 58 mm.

Software (Drivers & SDK):

Por conta do desenvolvimento contínuo do Driver & SDK para suportar novos dispositivos móveis, Drivers & SDK são distribuídos online e está disponível para download no nosso website indicado abaixo. Para detalhes no uso dos Drivers & SDK da DPP-350, favor consultar a documentação do SDK.

http://datecs.bg/support.php?cat=4&soft=1#1

Dispositivos Compatíveis

A impressora térmica portátil DPP-350 (Serial & USB) / DPP-350 (Bluetooh®) é designada especificamente para o uso com a maioria dos dispositivos PDA & Smartphone.

A DPP-350 pode ser usada em diversos aplicativos onde Impressão / Leitura de Cartões é requerida.

Notas do Usuário:

Compatibilidade depende do tipo do método de comunicação “Serial / USB / Bluetooth®” que seu PDA ou Smarphone suporta e a disponibilidade do driver da DPP-350 para seu dispositivo.

✍Determine o método de comunicação que seu dispositivo suporta.
✍Depois determine se seu dispositivo é suportado pelos Drivers & SDKs da DPP-350.

Por conta da constante evolução do Driver & SDK para dar suporte a novos dispostivos móveis, visite nosso site de desenvolvimento em:

http://datecs.bg/support.php?cat=4&soft=1#1

Iniciando

A DPP-350 lhe permite imprimir informação do seu PDA & Smartphone. Antes de usar a impressora térmica DPP-350, a bateria deve ser devidamente carregada. O seguinte guia de Início Rápido irá ajudar a deixar sua DPP-350 pronta pra uso.

Início Rápido:

Passo	O que fazer	Propósito	Onde encontrar mais informação
1	Carregue a bateria recarregável da DPP-350 como recomendado nesse manual.	A bateria de Ion de Lítio dever ser completamente carregada antes do uso para garantir uma longa vida da bateria.	Carregando a Bateria, Página 9
2	Coloque a mídia de impressão da DPP-350 (Papel Térmico)	A DPP-350 requer papel térmico para imprimir.	Inserindo Papel, Página 11
3	Configurando a sincronização Bluetooth.	Configurando a sincronização Bluetooth® para permitir a comunicação da DPP-350 com dispositivos Bluetooth®	Configuração Bluetooth®, Página 16
4	Instalar o Software da DPP-350	Para imprimir informação do seu dispositivo, o software precisa estar instalado no mesmo.	Software de impressão não é provido pela Infohands. Favor contactar seu revendedor DPP-350 para recomendações em soluções de terceiros. Desenvolvedores devem orientar-se pela seção nesse manual sobre "Desenvolvendo Soluções".

Tabela 3

Sobre sua DPP-350

DPP-350 visão esquerda

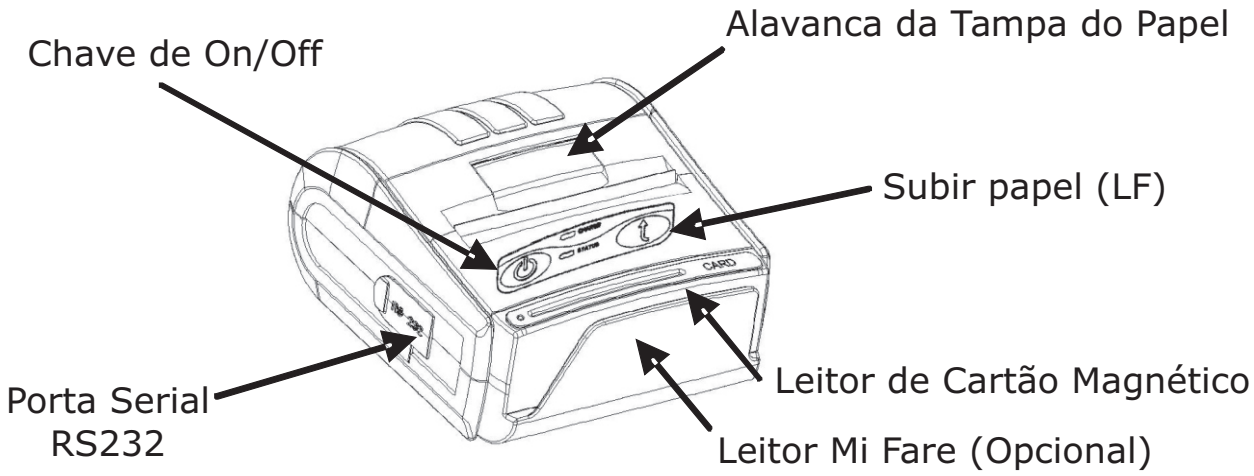


Figura 1

DPP-350 visão direita

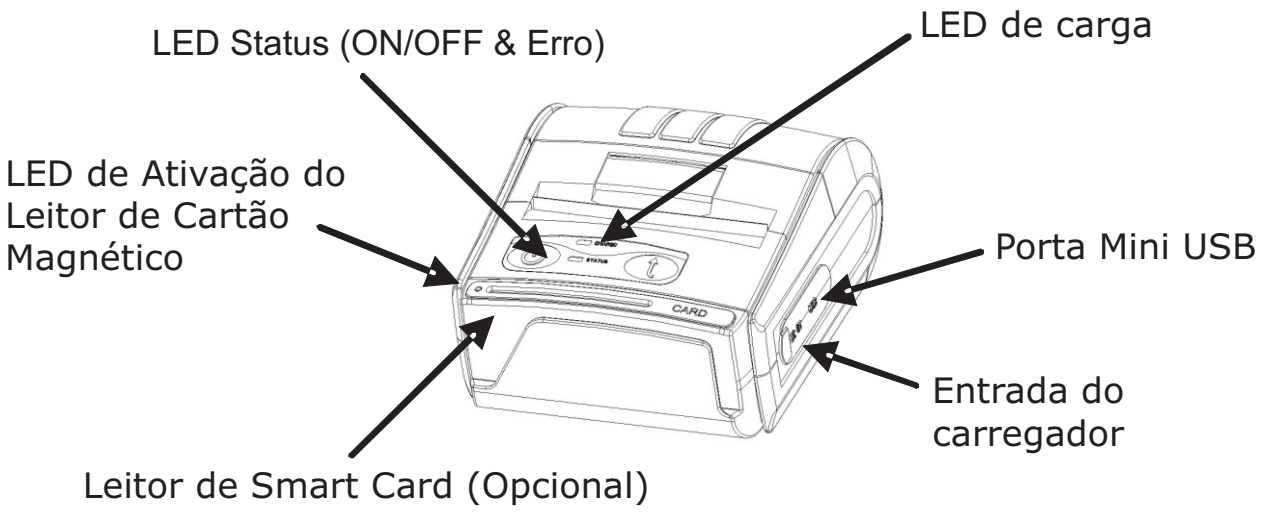


Figura 2

Carregando a DPP-350

A DPP-350 usa uma bateria recarregável de Ion de Lítio. Antes do primeiro uso, a bateria da DPP-350 deve ser carregada por, no mínimo, 4 horas.

Para evitar danos elétricos à DPP-350 e/ou bateria, favor usar apenas carregadores AC aprovados.

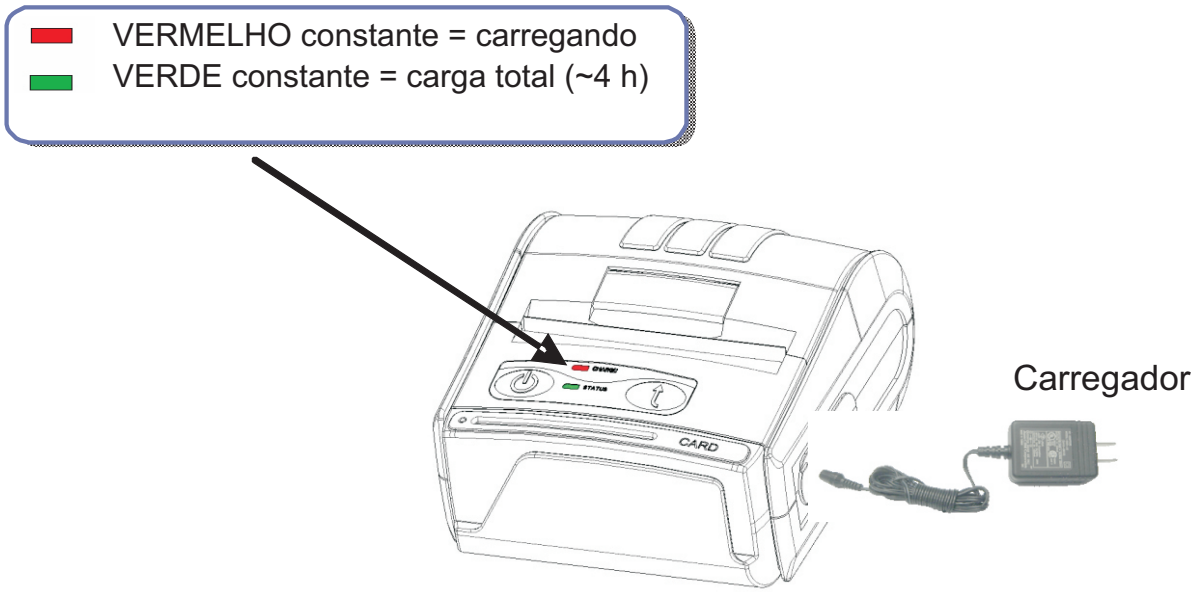


Figura 3

Estado e Modos Operacionais

A DPP-350 usa LEDs para indicar diversas condições de operações. Que podem ser condições de carregando, ativo ou online, bateria fraca. O texto a seguir explica essas condições e indicações do LED.

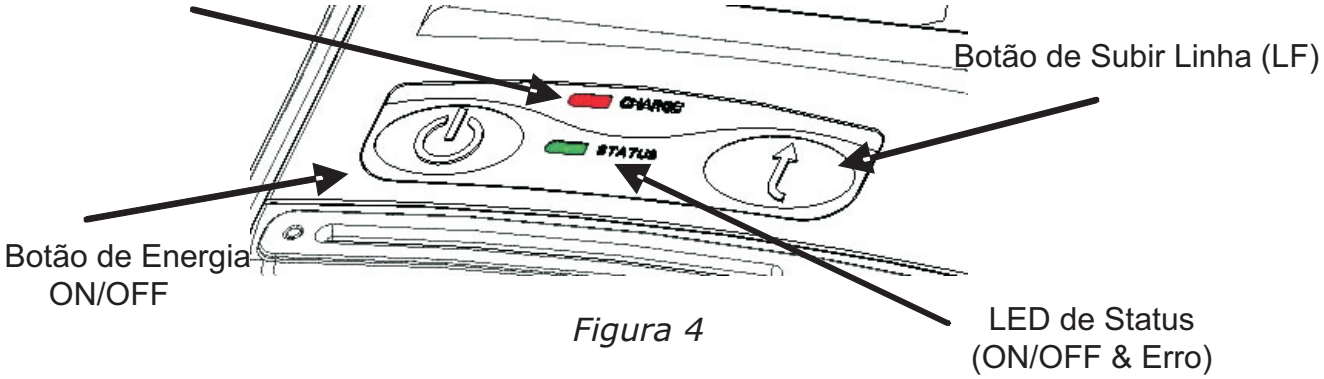


Figura 4

Estado da Impressora		
LED de carga		VERDE constante = Bateria com carga completa
		VERMELHO constante = Bateria em carregamento
LED de Status (ON/OFF & Erro)		Piscando uma vez por segundo = Energia ligada
		Piscando uma vez por segundo = Erro(s) Bateria fraca Sem papel Cabeçote térmico superaquecendo

Tabela 4

Inserindo o Papel

A DPP-350 usa um design drop-and-load fazendo a inserção de papel fácil e sem erros. Para inserir papel, basta levantar a trava da tampa do papel e largar o novo rolo como mostrado nos passos abaixo.

1. Levante a trava da tampa do papel para destravar a tampa como mostrada na figura da direita.

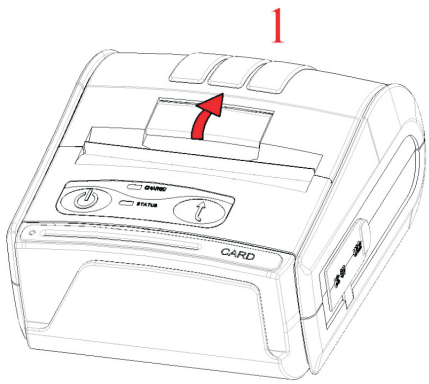


Figura 5

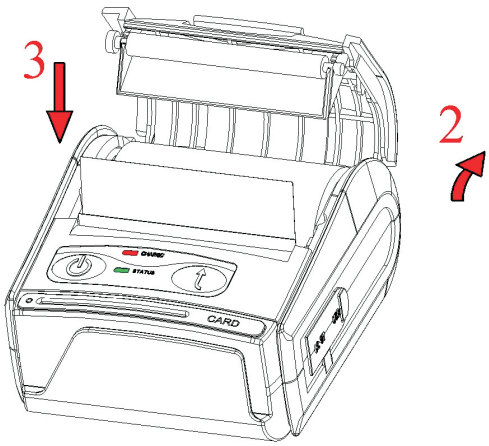


Figura 6

2. Levante a tampa do papel.
3. Coloque o novo rolo de mídia térmica (papel normal ou etiqueta) como mostrado na figura à esquerda.

4. Feche a tampa do papel até que ela trave.

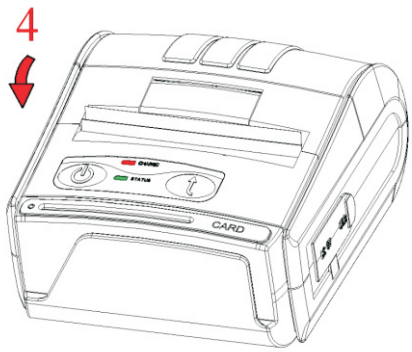


Figura 7

Auto-teste ao ligar

A chave/botão LF da DPP350 é usado para acessar vários modos de impressão. Esses modos podem ser utilizados para auxiliar desenvolvedores na depuração de problemas relacionados à programação e comunicação. Abaixo segue a explicação de como acessar Abaixo há a explicação de como acessar os vários modos de operação.

Passo #1: Certifique-se que a impressora está DESLIGADA (LED de Status está DESLIGADO) antes de realizar o passo #2.

Passo #2: Pressione e segure o botão de subir linha (LF). Enquanto segura o botão (LF), pressione o botão (ON) momentaneamente e solte quando o LED de Status ficar verde.
Solte o botão LF após a impressora apitar uma vez. Brevemente após o botão LF ser solto, a impressora irá imprimir um auto-teste.

Modos de Operação do Botão LF		
Aperto Curto	**N/D**	Alimentar papel
Apertar e segurar - soltar após o número de apitos	**1 - apito**	Impressão de auto-teste
	2 - apitos	Impressão de teste longo

Tabela 5

Nota: Atenção quando estiver entrando nos modos de operação para evitar a perda de informação das configurações de fábrica.

Auto-teste

A DPP-350 tem um padrão de teste imbutido que mostra a configuração atual da impressora, além de várias fontes residentes. O auto-teste também pode ser usado como ferramenta de solução de problemas para determinar problemas de impressão ou carga de bateria. Os passos abaixo mostram como o auto-teste é ativado na impressão.

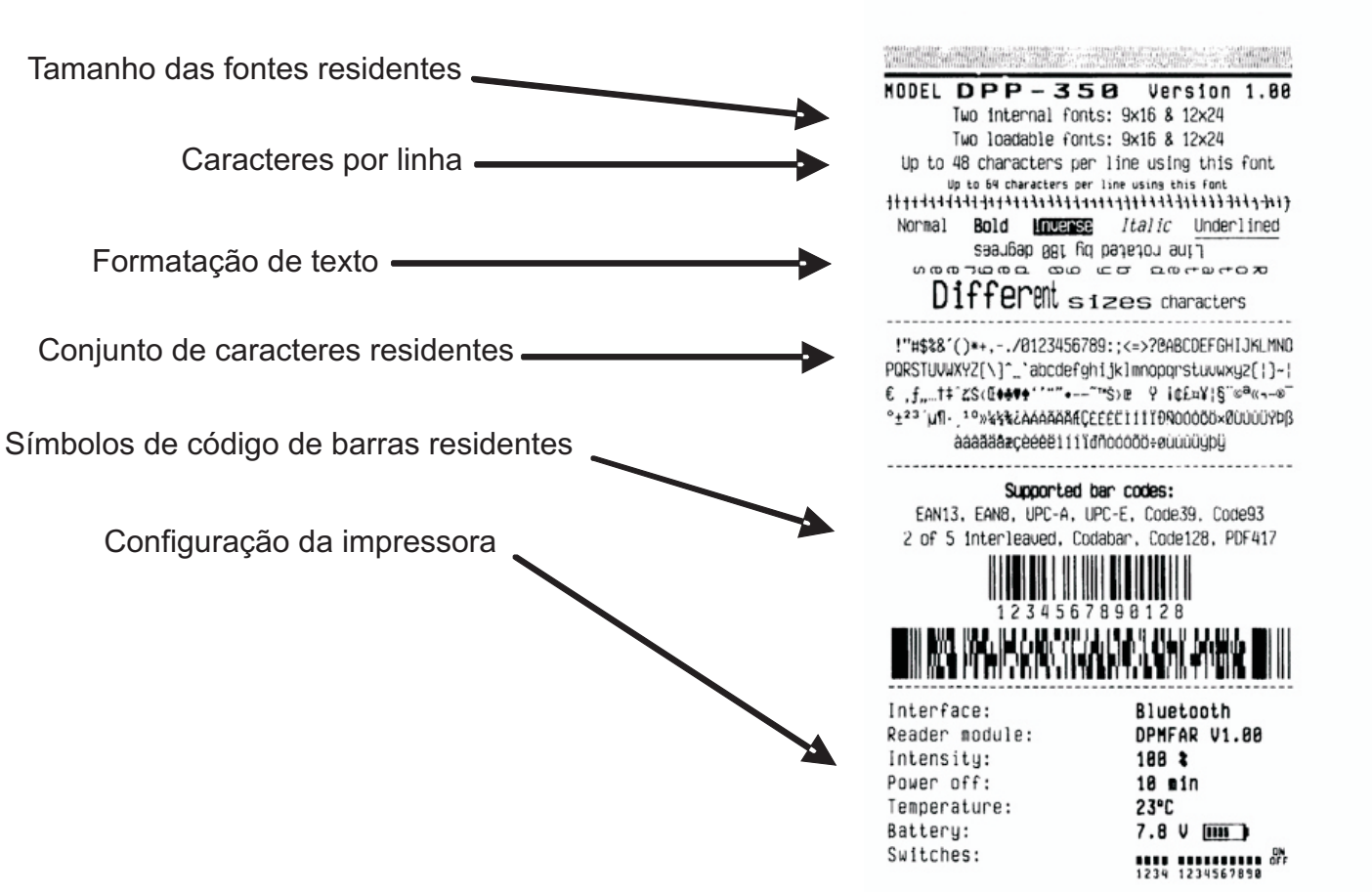


Figure 8

Configuração de Chaveamento

A DPP-350 é designada para usar diferentes métodos de comunicação. Certifique-se que o chaveamento não seja mudado da sua configuração padrão, exceto quando necessário.

¤ **CONFIGURAÇÃO DE CHAVEAMENTO:**

A impressora possui dois modos de operação distintos.

Eles são determinados pela posição da chave Sw2:

- OFF modo ESC/POS
- ON modo LABEL

Esses dois modos possuem listas de comandos completamente distintas as quais estão descritas abaixo. Como os diferentes modos de operação usam a mesma e única memória, a mudança de um modo pro outro pode causar perda de dados e configurações do modo ativo das seguintes formas:

- Trocar para o modo Label apaga fontes carregáveis e logo do modo ESC/POS.
- Trocar para o modo ESC/POS apaga todas as formas, gráficos e fontes que estavam carregadas no modo Label.

Chave	OFF	ON
Sw1	Papel largo/rolo de etiqueta (78 mm)	Papel fino/rolo de etiqueta (58 mm)
Sw2	Modo ESC/POS	Modo Label
Sw3	Protocolo hardware	Protocolo on/off
Sw4	Modo de operação normal	Modo protocolo

Tabela 6

Localização do Chaveamento

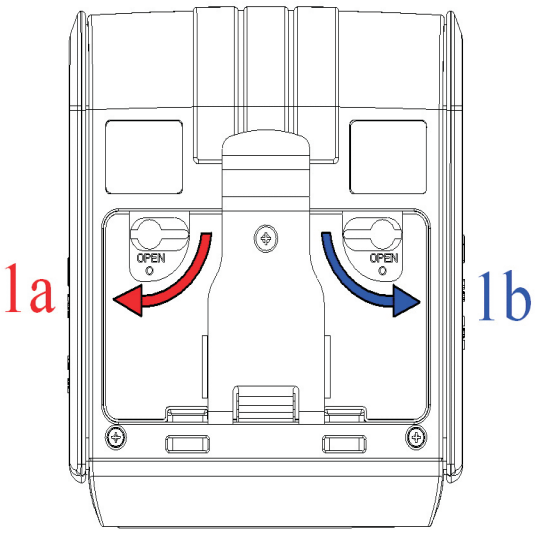


Figura 9

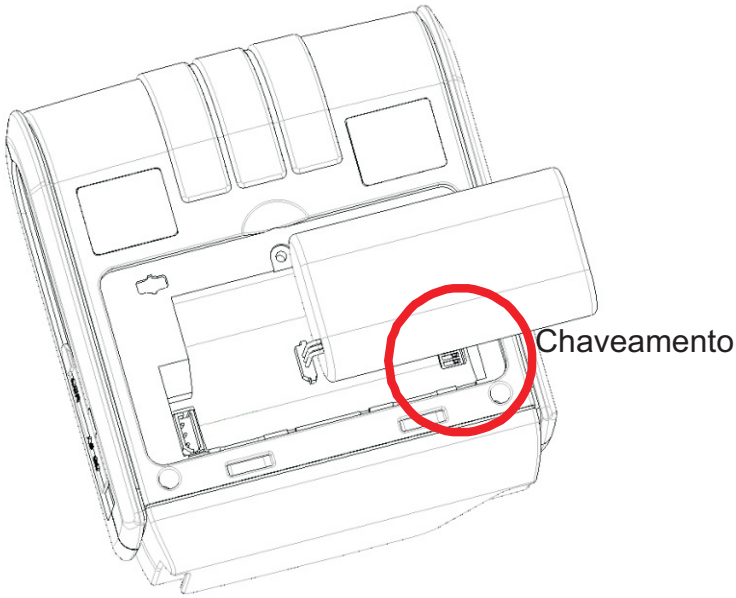


Figura 10

Configuração da Impressora

A DPP-350 usa memória não-volátil para armazenar algumas das configurações padrão da impressora. A tabela a seguir mostra as opções disponíveis.

Opções de Chaveamento de Memória	
Chaveamento de Memória (veja referência do comando GS)	1111111111
TAXA DE DADOS	115200 bps
TEMPO DE DESLIGAMENTO	10 minutos
DENSIDADE DE IMPRESSÃO	100%
TABELA DE CARACTERES	WESTERN (1252)

Tabela 7

Passo #1: Certifique-se que a impressora está DESLIGADA (LED On-line está DESLIGADO) antes de realizar o #2.

Passo #2: Pressione e segure o botão de ENERGIA (ON). O LED de Status piscará Verde e após 4 segundos segurando o botão de Energia o LED de Status piscará Vermelho e então ficará Vermelho. Solte o botão e aguarde a impressora imprimir o estado atual de chaveamento de memória e instruções. Siga as instruções impressas e faça as mudanças necessárias.

Nota: Tenha cuidado ao mudar a informação das configurações de fábrica.

Conectando Dispositivo

A DPP-350 é projetada para usar diferentes métodos de comunicação. Alguns cuidados devem ser tomados para garantir que o conector USB ou serial da DPP-350 e o conector do PDA & Smartphone não sejam acidentalmente danificados. As figuras abaixo mostram como conectar diferentes dispostivos à DPP-350.

¤ Versão Serial / USB (Cabeada):

• Conecte a DPP-350 usando o cabo Mini USB ou Serial que é mostrado na figura abaixo.

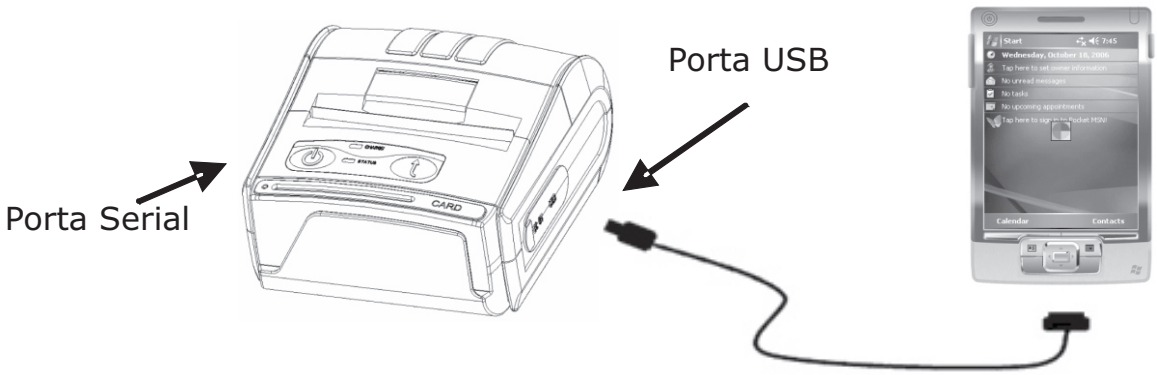


Figura 11

¤ Versão BLUETOOTH® (Sem fio) :

• A versão Bluetooth® da DPP-350 usa tecnologia sem fio Bluetooth® para conectar-se a dispositivos com Bluetooth®. Veja a página 18 para detalhes na configuração Bluetooth®.

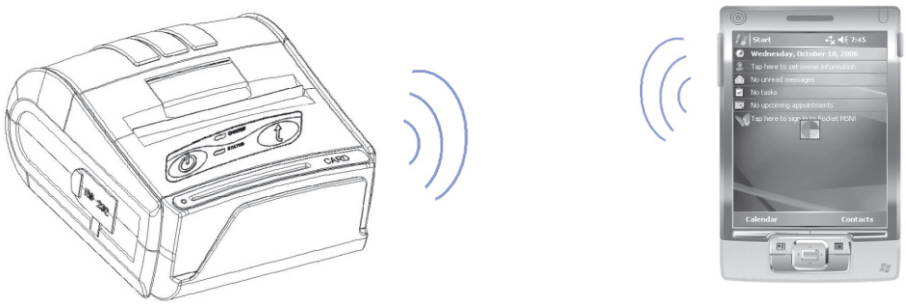


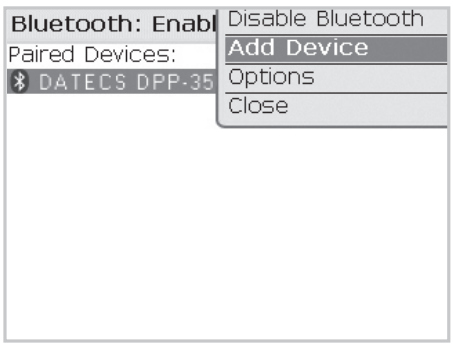
Figura 12

Configuração Bluetooth®

Adicionando novo dispositivo Bluetooth® para PDA ou Smartphones

Segue uma breve explicação em como sincronizar sua DPP-350 Bluetooth® com PDA & Smartphones.

Dipositivos BlackBerry:



Adicionar Dipositivo ou Sincronizar periféricos Bluetooth® para dispositivos BlackBerry requer o uso do gerenciador de dispositivos Bluetooth®. A imagem na direita mostra um típico gerenciador Blackberry Bluetooth®. Quando adicionar / sincronizar a DPP-350, use a chave [0000] quando pedida.

Dispositivos Windows Mobile:

Criar New Partnership ou Sincronizar periféricos Bluetooth® ao seu dispositivo Windows Mobile requer o uso do gerenciador de dispositivos Bluetooth®. A imagem na direita mostra um típico gerenciador Bluetooth® Windows Mobile. Quando adicionar / sincronizar a DPP-350, use a chave [0000] quando pedida.

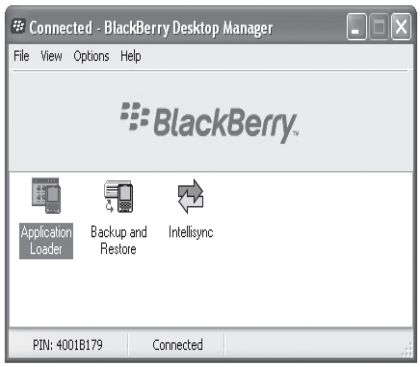
Dispositivos Palm:

Adicionar ou Sincronizar periféricos Bluetooth® ao seu dispositivo Palm devices requer o uso do gerenciador de dispositivos Bluetooth®. A imagem na direita mostra um típico gerenciador Bluetooth® Palm. Quando adicionar / sincronizar a DPP-350, use a chave [0000] quando pedida.

Carregando Drivers

Carregando drivers da DPP-350 em PDA ou Smartphones.

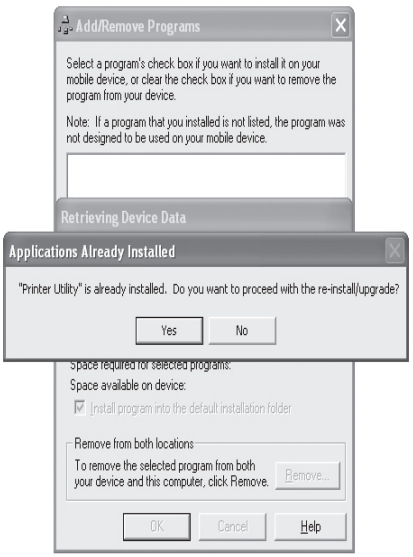
Dispositivos BlackBerry:



Blackberry Desktop Manager mostrado na figura à direita é utilizado para carregar software de terceiros no seu dispositivo.

Favor rever a documentação do seu dispostivo sobre como usar a Application Loader Option para carregar software no seu dispositivo.

Dipositivos com Windows Mobile:

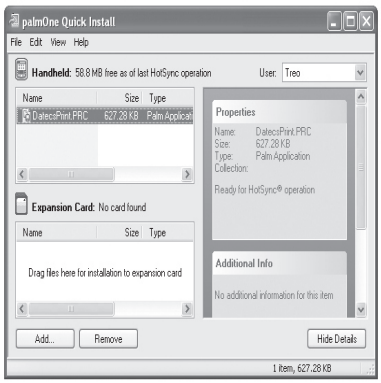

Add/Remove Programs
Select a program's check box if you want to install it on your mobile device, or clear the check box if you want to remove the program from your device.
Note: If a program that you installed is not listed, the program was not designed to be used on your mobile device.
Retrieving Device Data
Applications Already Installed
"Printer Utility" is already installed. Do you want to proceed with the re-install/upgrade?
Yes
No
Space required for selected programs:
Space available on device:
Install program into the default installation folder
Remove from both locations
To remove the selected program from both your device and this computer, click Remove.
Remove...
OK
Cancel
Help

Active Sync mostrado na figura à direita é utilizado para instalar aplicativos de terceiros no seu dispositivo mobile.

Favor rever a documentação do seu dispostivo sobre como usar o Active Sync Manager para carregar software no seu dispositivo.

Na maioria dos casos, você só precisa executar o instalador da DPP-350 para iniciar a instalação.

Dispositivos Palm:



Palm Install Manager Application mostrado na figura à direita é utilizado para instalar aplicativos de terceiros no seu dispositivo.

Favor rever a documentação do seu dispostivo sobre como usar o Palm Install Manager Application para carregar software no seu dispositivo. Na maioria dos casos, você só precisa arrastar e soltar os arquivos PRC da DPP-350 no instalador e clicar em Add.

Leitor de Cartão Magnético (Versão MS)

A DPP-350 possui um leitor de cartão magnético integrado. O leitor de cartão tem um cabeçote de leitura magnética de (3) vias requerendo uma única passagem para ler o campo de dados de todas as 3 vias.

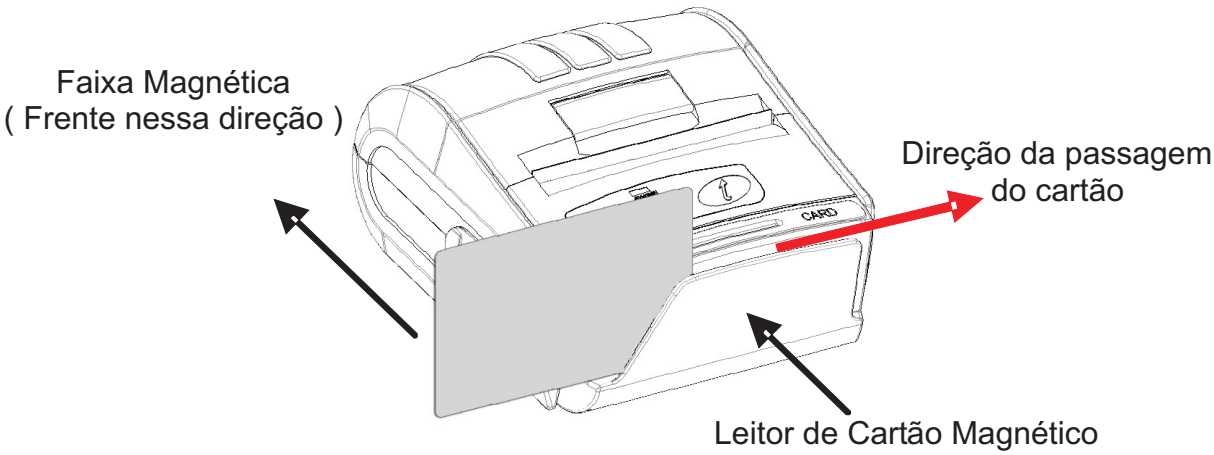


Figura 13

O cabeçote de leitura magnética possui a face voltada para a frente da impressora. Ao posicionar o cartão no leitor, a faixa magnética deve estar como a figura acima mostra. Mantenha a borda inferior do cartão na base interna do leitor para garantir que a faixa magnética passe sobre o cabeçote de leitura uniformemente.

Enquanto passar o cartão no leitor, use um movimento constante do começo ao fim.

A velocidade da passada pode variar, porém a velocidade deve ser constante do começo ao fim para haver uma leitura correta dos dados do cartão.

Notas do usuário:

Para usar a função do leitor de cartão magnético, software especial deve ser utilizado para ler e processar a informação do cartão. Se você não possui software de leitura de cartão, favor consulte seu revendedor para saber se esse software está disponível ou consulte a Infohands para recomendações sobre soluções de software de terceiros.

Leitor de Smart Card (Versão SC)

A DPP-350 possui um leitor smart card integrado (opcional). O leitor smart card é projetado para ler informações armazenadas em smart chip e processar a informação usando software instalado no dispositivo.

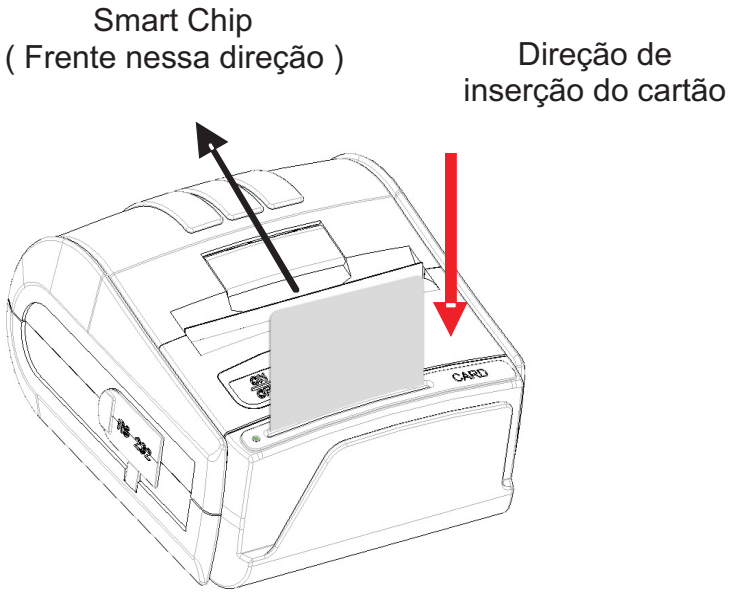


Figura 14

Ao posicionar o cartão no leitor, o smart chip deve estar voltado para frente da impressora como mostra a figura acima. Insira o cartão no leitor até o cartão parar.

Notas do usuário:

Para usar a função do leitor de smart card, software especial deve ser utilizado para ler e processar a informação do smart chip. Se você não possui software de leitura de cartão, favor consulte seu revendedor para saber se esse software está disponível ou consulte a Infohands para recomendações sobre soluções de software de terceiros.

Leitor MIFARE (Versão MF)

A DPP-350 possui um leitor MIFARE integrado (opcional). O leitor MIFARE é projetado para ler informações armazenadas no cartão MIFARE e processar a informação usando software instalado no dispositivo.

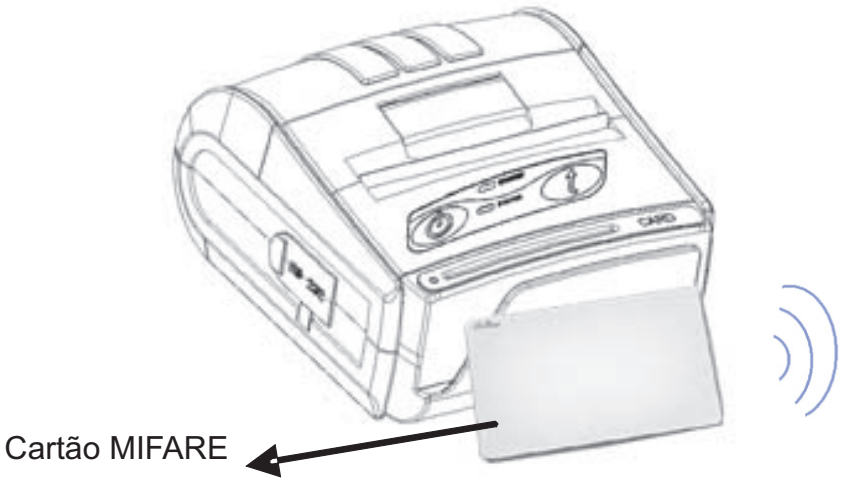


Figura 15

Posicione o cartão MIFARE próximo da impressora virado para a mesma conforme mostra a figura acima.

Nota do usuário:

Para usar a função do leitor MIFARE, software especial deve ser utilizado para ler e processar a informação do cartão. Se você não possui software de leitura de cartão, favor consulte seu revendedor para saber se esse software está disponível ou consulte a Infohands para recomendações sobre soluções de software de terceiros.

Substituindo a Bateria

Para substituir a bateria na impressora térmica DPP-350, siga os seguintes passos abaixo.

Passos:

1. Vire a DPP-350 e posicione-a numa superfície plana. Gire as 2 travas como demonstrado na figura à direita.

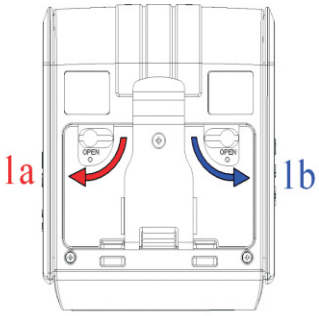


Figura 16

2. Levante a tampa da bateria como demonstrado na figura à direita.

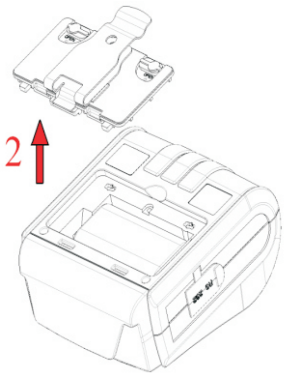


Figura 17

3. Levante a bateria como demonstrado na figura à direita.

Figura 18

4. Desencaixe a bateria como demonstrado na figura à direita. Reverta os Passos 1-4 para instalar uma nova bateria.

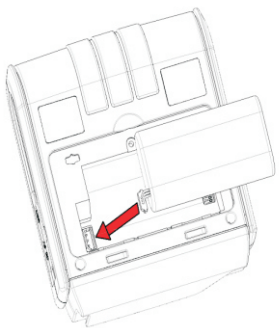


Figura 19

Desenvolvendo Soluções

Integrar a DPP-350 na sua solução mobile requer o uso do SDK de PDA & Smartphone da DPP-350. O SDK incorpora API específica para desenvolver aplicações de impressão utilizando a capacidade integrada do Leitor de Cartão Magnético / Leitor de Smart Card / Leitor MIFARE da DPP-350.

A tabela abaixo mostra os SDKs atualmente disponíveis para dispositivos PDA & Smartphone.

SO	Linguagem	SDK - IDE
BlackBerry	Java	RIM BlackBerry Java JDE 4.1 ou melhor
Palm One	C ++	Code Warrior
	Basic	Satellite Forms
	Basic	NS Basic
Windows Mobile	VB.Net	Microsoft Visual Studio 2005 (.Net)
	C ++	Microsoft Visual Studio 2005 (.Net)
	C Sharp	Microsoft Visual Studio 2005 (.Net)

Tabela 8

Para mais detalhes no uso do SDK da DPP-350 SDK, favor consultar a documentação do SDK.

Solução de Problemas

Se você está com problemas de impressão siga a tabela abaixo para possíveis causas.

Item	Problema	Possível Causa
1	Papel entra após enviar um trabalho de impressão mas nenhum texto visível é impresso no papel.	Mídia térmica tem uma cobertura especial no lado de fora do rolo. Remova o rolo de papel e recarregue -o devidamente. Veja seção "Inserindo o Papel" para detalhes no carregamento.
		Tampa do papel não foi instalada devidamente. Veja seção "Inserindo o Papel" para detalhes na substituição da tampa do papel.
2	Texto ou gráficos estão impressos muito claros.	Voltagem da bateria baixa. Veja seção Carregando a Bateria.
		Mídia térmica não captando corretamente. Verifique se você está usando a mídia térmica recomendada.
3	Caracteres estranhos são impressos.	Voltagem da bateria baixa. Veja a seção Carregando a Bateria.
4	LED On-line piscando VERMELHO direto	Voltagem da bateria baixa, sem papel ou outro erro ocorreu. Veja a seção Carregando a Bateria ou Inserindo o Papel.
5	Impressora para de responder aos comandos de imprimir ou de subir linha.	Remova a bateria por 5 segundos e depois recoloque-a.
6	Impressão está clara ou faltando metade da largura da impressão.	Tampa do papel não instalada corretamente. Veja a seção Inserindo Papel. O mecanismo soltou -se. Contacte o suporte técnico.

Tabela 9

Lista de comandos para o modo ESC/POS

1	BEL	Soa a campainha
2	HT	Comando de tabulação horizontal
3	LF	Comando de imprimir e subir papel
4	FF	Imprimir e subir papel até a posição da marca preta
5	CR	Comando de imprimir uma linha
6	ESC RS	Soa a campainha
7	ESC SP	Ajusta espacejamento de caracteres
8	ESC $	Especificar a posição horizontal absoluta de impressão
9	ESC %	Selecionar/Cancelar a impressão de conjuntos de caracteres do usuário baixados
10	ESC &	Selecionar o conjunto de caracteres do usuário
11	ESC !	Especificar o modo de impressão de texto
12	ESC *	Imprimir gráficos
13	ESC +	Desligar a impressora
14	ESC -	Especificar espessura do sublinhado
15	ESC .	Imprimir informação de auto-teste/diagnóstico
16	ESC 2	Especificar taxa de subir linha de 1/6 de polegada
17	ESC 3	Especificar taxa de subir linha de n/203 polegadas
18	ESC =	Controle de entrada de dados
19	ESC ?	Ler faixa de cartão magnético
20	ESC @	Inicializar impressora
21	ESC CAL	Calibrar sensor do modo de marca preta
22	ESC D	Ajustar posição de tabulação horizontal
23	ESC E	Especificar/Cancelar destaque
24	ESC G	Especificar/Cancelar destaque
25	ESC I	Especificar/Cancelar impressão em itálico
26	ESC J	Imprimir e subir papel n/203 polegadas
27	ESC R	Selecionar país
28	ESC S	Especificar velocidade (bps) da porta serial
29	ESC T	Imprimir auto-teste curto

30	ESC U	Especificar/Cancelar impressão sublinhada
31	ESC V	Especificar/Cancelar impressão com caracteres rotacionados 90° para direita
32	ESC X	Especificar velocidade máxima de impressão
33	ESC Y	Selecionar nível de intensidade
34	ESC Z	Retornar informação de diagnóstico
35	ESC \	Especificar posição horizontal relativa
36	ESC]	Carregar configurações padrão armazenada na memória Flash
37	ESC ^	Gravar configurações atuais na memória Flash
38	ESC _	Carregar configurações de fábrica
39	ESC `	Ler voltagem da bateria e temperatura do cabeçote térmico
40	ESC a	Alinhamento dos caracteres
41	ESC c5	Habilitando/Desabilitando o funcionamento do botão LF
42	ESC d	Imprimindo e subindo papel por n- linhas
43	ESC i	Inserindo papel ao contrário
44	ESC l	Habilitando/Desabilitando trabalho com etiquetas
45	ESC o	Temporariamente inserindo p apel para frente
46	ESC pair=	Habilitando/Desabilitando informação de sincronização gravada no modo Bluetooth
47	ESC r	Comando total para soar a campainha
48	ESC u	Selecionar código de tabela
49	ESC v	Transmitir o estado da impressora
50	ESC x	Ajustar intervalo de tempo para desligamento automático
51	ESC {	Habilitando/Cancelando impressão de caracteres virados 180°
52	GS)	Configurando flags da impressora (chaveamento de memória)
53	GS *	Definindo Imagem Bit baixada (logo)
54	GS /	Imprimindo Imagem Bit baixada
55	GS :	Iniciando/finalizando definições de macro
56	GS H	Selecionando posição de impressão de código HRI
57	GS L	Ajustando margem esquerda
58	GS W	Ajustando largura da área de impressão
59	GS ^	Executando macro
60	GS f	Ajustando a fonte do código HRI

61	GS h	Ajustando altura do código de barras
62	GS k	Imprimindo o código de barras
63	GS p	Ajustes para código de barras 2D PDF417
64	GS q	Altura do módulo do código de barras 2D PDF417
65	GS w	Selecionar o tamanho horizontal (Escala) do código de barras

Suporte para Línguas Asiáticas

66	FS !	Especificar modo de impressão de dados de texto de 2-byte
67	FS &	Selecionar modo de texto de 2-byte (JIS ou GB2312)
68	FS -	Selecionar/Cancelar modo sublinhar para modo texto 2-byte
69	FS .	Cancelar modo texto 2-byte
70	FS C	Selecionar modo Shift-JIS (Somente versão japonesa)
71	FS S	Especificar espacejamento para modo texto 2-byte
72	FS W	Selecionar carateres de tamanho dobrado para modo texto 2-byte

Contato

InfoHands
Av Cons Rosa e Silva, 1460 sl 1012
Jaqueira Recife PE 52050-020 Brasil
Tel: +55 81 3242-2038
Fax: +55 81 3427-1934
http://www.infohands.com.br
e-mail: infohands@infohands.com.br

A INFOMAÇÃO NESSE DOCUMENTO NÃO PODE SER REPRODUZIDA EM NENHUM MEIO MECÂNICO, ELÉTRICO OU ELETRÔNICO E SOB NENHUMA CIRCUNSTÂNCIA SEM O CONSENTIMENTO ESCRITO DA INFOHANDS

VERSÃO 1.11BR / 2007